УДК 595.771(4—013)

В. Н. Данилов

СТРОЕНИЕ ГЕНИТАЛИЙ САМЦОВ И ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИХ КОМАРОВ ПОДГРУППЫ AEDES COMMUNIS

Подгруппа *communis* группы *communis* подрода *Ochlerotatus* рода *Aedes* насчитывает в настоящее время 3 палеарктических вида: *Ae. communis* Deg., *Ae. pionips* Dyar и *Ae. rempeli* Vock. Все они характеризуются длинным прямым или слабо изогнутым тонким стволиком класпеты и узким или умеренной ширины слабо склеротизированным по всей поверхности (без прозрачного пластинчатого расширения) крылом класпеты гениталий самцов*. Настоящая статья посвящена отличиям гениталий самцов *Ae. communis* и *Ae. pionips,* а также строению гениталий самцов и географическому распространению в Палеарктике *Ae. rempeli.*

Гениталии самцов *Ae. communis* и *Ae. pionips* обычно не разделяются в определительных таблицах (Stage et al., 1952; Carpenter, La Casse, 1955; Owen, Gerhardt, 1957; Barr, 1958; Steward, McWade, 1960; Gjullin et al., 1961; Matheson, 1966; Гуцевич и др., 1970; Дубицкий, 1970; Gjullin, Eddy, 1972; Wood et al., 1979; Кухарчук, 1980; Гуцевич, Дубицкий, 1981). Хотя некоторые авторы и приводят найденные ими отличия между гениталиями самцов *Ae. communis* и *Ae. pionips,* заключающиеся в строении крыла класпеты (Vockeroth, 1952; Harmston, Lawson, 1967), форме базальной бородавки коксита и отходящих от нее щетинок (Rempel, 1953), абсолютной длине кокситов или отношении их длины к ширине (Stage et al., 1952; Gjullin et al., 1961; Matheson, 1966), эти отличия не получили признания, по-видимому, вследствие их недостаточной надежности. Например, в определительных таблицах у трех последних авторов гениталии самцов *Ae. communis* и *Ae. pionips* также не разделяются, а по данным Barr (1958), продольная складка на крыле класпеты, указанная как отличительный признак гениталий самцов *Ae. communis* (Vockeroth, 1954), имеется и у *Ae. pionips.*

Проведенное нами исследование гениталий самцов *Ae. communis* и *Ae. pionips* из Северного Забайкалья (Северобайкальск Бурятской АССР и Чара Читинской обл.), полученных в результате индивидуального выплода (по 20 особей каждого вида), показало, что надежным признаком для их идентификации являются длина и форма волосков на вершинной бородавке коксита: у *Ae. communis* они сравнительно короткие, не более чем в 1,5 раза превышающие длину придатка стиля, резко заостряющиеся у вершины, тогда как у *Ae. pionips* они более чем в 2 раза длиннее придатка стиля, постепенно утончающиеся к вершине (рис. 1). Эти различия в длине и форме волосков на вершинной бородавке кокситов гениталий самцов рассматриваемых видов хорошо заметны и на соответствующих рисунках у некоторых американских авторов (Carpenter, La Casse, 1955; Gjullin, Eddy, 1972; Wood et al., 1979), хотя сами авторы ничего не сообщают об этом.

Дополнительным признаком для разделения гениталий самцов *Ae. pionips* и *Ae. communis* может служить вершина крыла класпеты, которая у первого вида вытянута и обычно загнута вовнутрь, а у второго более короткая и просто изогнута перпендикулярно остальной части крыла (рис. 1)**. Однако этот признак представляется нам менее надежным, чем предыдущий.

Ae. (Och.) rempeli, описанный из Канады (Vockeroth, 1954), был впервые обнаружен в СССР А. С. Аксеновой и В. Н. Ануфриевой (1969), нашедшими личинок этого вида в окр. пос. Айхал в Северо-Западной

* Предлагаемое нами разделение группы *communis* фауны Палеарктики на подгруппы будет обосновано в отдельной работе.

** Это отличие также заметно на рисунках гениталий самцов *Ae. communis* и *Ae. pionips* у D. M. Wood et al. (1979).

Якутии. Вскоре после этого появились описания личинки IV стадии *Ae. rempeli* из Восточного Казахстана (Дубицкий, Тупицын, 1970) и гениталий самца этого вида из Западной Сибири (Полякова, Кухарчук, 1970); данные всех этих авторов были обобщены А. В. Гуцевичем и др. (1970). В дальнейшем имаго *Ae. rempeli* (включая гениталии самца) были описаны А. М. Дубицким (1977), а самка, самец и личинка IV стадии — А. В. Гуцевичем и А. М. Дубицким (1981).

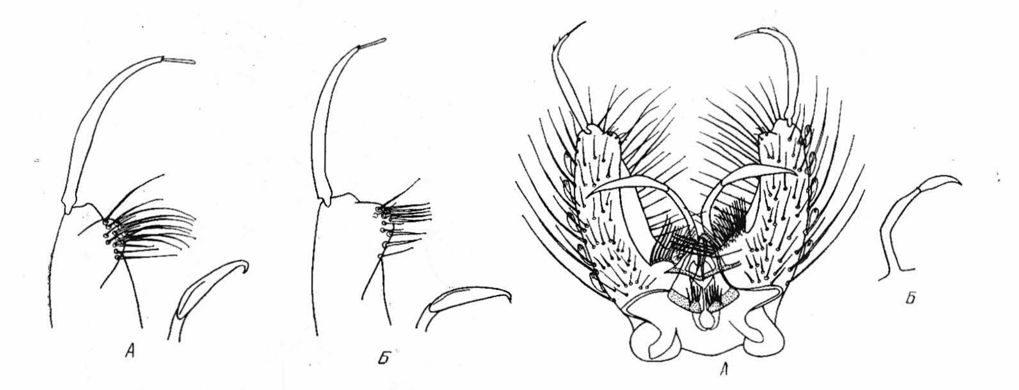


Рис. 1. Вершина коксита, стиль и крыло класпеты гениталий самцов *Aedes pionips (А)* и *Ae. communis (Б)*.

Рис. 2. Гениталии самца *Aedes rempeli* из Северо-Западной Якутии (*А*) и класпета этого вида (*Б*) по А. М. Дубицкому (1977).

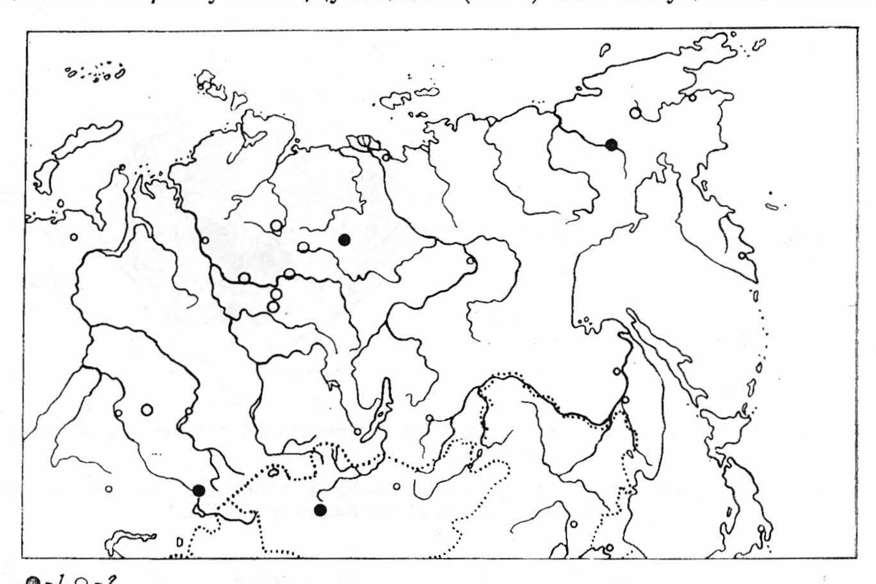
Тем не менее, имеющиеся в настоящее время описания и рисунки гениталий самцов *Ae. rempeli* из Палеарктики (Полякова, Кухарчук, 1970; Дубицкий, 1977; Гуцевич, Дубицкий, 1981) в некоторых деталях не соответствуют данным американских авторов (Vockeroth, 1954; Carpenter, La Casse, 1955; Wood et al., 1979). У П. Е. Поляковой и Л. П. Кухарчук (1970), описывающих самца *Ae. rempeli* под знаком вопроса, это несоответствие выражается в основном в форме базальной бородавки (полукруглой на рисунке, хотя в тексте говорится о ее конической форме)*, а у А. М. Дубицкого (1977) и у А. В. Гуцевича и А. М. Дубицкого (1981), которые исследовали материал, полученный в результате индивидуального выплода,— в отношении длины стволика класпеты к длине ее крыла (в 2—2,5 раза больше, рис. 2, *Б*), тогда как по данным американских авторов крыло класпеты у *Ae. rempeli* лишь немного короче стволика, а длина стволика класпеты на их рисунках явственно меньше половины длины коксита.

Проведенное нами исследование гениталий четырех самцов *Ae. rempeli* из Восточного Казахстана (Рахмановские ключи), Северо-Западной Якутии (Айхал) и Монголии (Отхон-Тенгри), хранящихся в коллекциях Зоологического института АН СССР (ЗИН, Ленинград) и Института медицинской паразитологии и тропической медицины им. Е. И. Марциновского (ИМПиТМ, Москва), показало их полную идентичность с приведенными выше данными для комаров из Северной Америки как по вытянутой конической базальной бородавке коксита, так и по отношению длины стволика к длине крыла класпеты (рис. 2, *А*). Что же касается отношения длины стволика класпеты к длине коксита, то у исследованных нами гениталий оно составляло около 3/5; занимая промежуточное положение между данными американских авторов и П. Е. Поляковой и Л. П. Кухарчук (1970), с одной стороны, и данными А. М. Дубицкого (1977) и А. В. Гуцевича и А. М. Дубицкого (1981) — с другой. Нами

* А. М. Дубицкий (1977) также считает, что описание самца *Ae. rempeli* у этих авторов не соответствует имеющимся литературным данным для комаров из Северной Америки.

также отмечена большая изменчивость числа шипов на лопастях IX тергита (от 3 до 8, в среднем 5, 6), по сравнению с имеющимися литературными данными: 4—6 (Дубицкий, 1977; Гуцевич, Дубицкий, 1981) и 5—7 шипов (Полякова, Кухарчук, 1970).

По нашему мнению, эти величины отношений длины стволика класпеты к длине ее крыла и к длине коксита, а также рисунки гениталий самцов *Ae. rempeli* у А. М. Дубицкого (1977) и А. В. Гуцевича и А. М. Дубицкого (1981) были получены со слишком толстых препаратов, что и исказило действительную картину. В свою очередь, нам представляется вполне возможным, что в работе П. Е. Поляковой и Л. П. Кухарчук (1970) речь действительно идет об *Ae. rempeli*.



● - *1* ○ - *2*

Рис. 3. Ареал *Aedes rempeli* в Палеарктике (по различным источникам): *1* — исследованный материал; *2* — литературные данные.

Географическое распространение *Ae. rempeli* в Палеарктике представлено на рис. 3, из которого видно, что известный к настоящему времени ареал этого вида простирается от юга Западной Сибири и Восточного Казахстана на западе до Чукотского автономного округа Магаданской обл. на востоке (78—169° в.д.) и от Эвенкийского автономного округа Красноярского края, Северо-Западной Якутии и Чукотки на севере до Восточного Казахстана и Монголии на юге (48—68° с.ш.)*. На юге ареала вид встречается высоко в горах — на высоте 1900—1950 м н.у.м. в Восточном Казахстане (Дубицкий, 1970, 1977; Дубицкий, Тупицын, 1970; Гуцевич, Дубицкий, 1981) и 2300 м в Монголии.

В заключение автор выражает свою благодарность В. В. Филипповой (Ленинград) за помощь при исследовании гениталий самцов *Ae. rempeli* из коллекции ЗИН.

The Structure of the Male Genitalia and Geographic Distribution of the Palearctic Mosquitoes of Aeades communis Group (Diptera, Culicidae). Danilov V. N.— Vestn. zool., 1984, No. 2. The reliable characters of the male genitalia allowed distinguishing *Aedes communis* and *Ae. pionips,* up to present considered to be undistinguishable: length and shape of the setae on the basistyle apical lobe and shape of the claspette filament apex. A correct figure of *Ae. rempeli* male genitalia and a map of its occurrence in the Palearctic region are given.

* Географическое распространение *Ae. rempeli* в Неарктике, где он известен пока только из Канады, представлено на карте у D. M. Wood et al. (1979), из которой видно, что известный к настоящему времени ареал этого вида занимает здесь восточную половину Канады (65—98° з.д. и 46—64° с.ш.).

Аксенова А. С., Ануфриева В. Н. Фауна и некоторые вопросы биологии гнуса в районе алмазных разработок в Якутской АССР.— Мед. паразитол. и паразит. бол., 1969, **47**, № 1, с. 8—16.
Гуцевич А. В., Дубицкий А. М. Новые виды комаров фауны Советского Союза.— Паразитол. сб. Зоол. ин-та АН СССР, 1981, № 30, с. 97—165.
Гуцевич А. В., Мончадский А. С., Штакельберг А. А. Комары, семейство Culicidae.— Л. : Наука, 1970.— 384 с.— (Фауна СССР. Насекомые двукрылые; Т. 3, Вып. 4).
Дубицкий А. М. Кровососущие комары Казахстана.— Алма-Ата : Наука, 1970.— 222 с.
Дубицкий А. М. Описание имаго малоизвестного вида комара Aedes (Ochlerotatus) rempeli (Culicidae).— Паразитология, 1977, **11**, вып. 1, с. 72—74.
Дубицкий А. М., Тупицын Ю. Н. Описание личинок нового для фауны СССР комара Aedes (O.) rempeli Vockeroth.— Там же, 1970, 4, вып. 2, с. 171—174.
Кухарчук Л. П. Кровососущие комары (Diptera, Culicidae) Сибири. Систематика.— Новосибирск : Наука, 1980.— 223 с.
Полякова П. Е., Кухарчук Л. П. Новый для фауны СССР вид комара — Aedes (¿) rempeli Vock. (Diptera, Culicinae) — из Западной Сибири.— В кн.: Фауна Сибири.— Новосибирск : Наука, 1970, с. 130—131.
Barr A. R. The mosquitoes of Minnesota.— Univ. Minn. Agr. Exp. Sta., Techn. Bull. 1958, N 228, 154 p.
Carpenter S. J., La Casse W. J. Mosquitoes of North America (north of Mevico).— Berkeley, Los Angeles : Univ. Calif. Press, 1955.— 360 p.
Gjullin C. M., Eddy G. W. The mosquitoes of Northwestern United States.— U.S. Dept. Agr., Agr. Res. Serv., Techn. Bull. 1972, N 1447.— 111 p.
Gjullin C. M., Sailer R. I., Stone A., Travis B. V. The mosquitoes of Alaska.— Agr. Handb. (U.S. Dept. Agr.) **1961, N 182.— 98** p.
Harmston F. C., Lawson F. A. Mosquitoes of Colorado.— U.S. Dept. Health, Educ. and Welfare, Publ. Health Serv., Atlanta, 1967.— 140 p.
Matheson R. Handbook of mosquitoes of North America.— N.Y. ; London : Hafner Publ. Co., 1966.— 314 p.
Owen V. B., Gerhardt R. W. The mosquitoes of Wyoming.— Univ. Wyom. Publ., 1957, **21**, N 3, p. 71—141.
Rempel J. G. The mosquitoes of Saskatchewan.— Canad. J. Zool., 1953, **31**, N 4, p. 433 — 509.
Stage H. H., Gjullin C. M., Yates W. W. Mosquitoes of Northwestern states.— Agr. Handb. (U.S. Dept. Agr.) 1952, N 46.— 95 p.
Steward C. C., McWade J. W. The mosquitoes of Ontario (Diptera: Culicidae) with keys to the species and notes on distribution.— Proc entomol. Soc. Ontario, 1960, **91**, p. 121—188.
Vockeroth J. R. The specific status of Aedes pionips Dyar.— Canad. Entomol., 1952, **84**, N 8, p. 243—247.
Vockeroth J. R. Notes on northern species of Aedes with description of two new species (Diptera, Culicidae).— Ibid., 1954, **86**, N 3, p. 109—116.
Wood D. M., Dang P. T., Ellis R. A. The mosquitoes of Canada. Diptera: Culicidae.— The insects and arachnids of Canada, p. 6, 1979, Publ. 1686.— Agric. Canada.— 390 p.

Институт медицинской паразитологии и тропической медицины

Получено 12.04.82

УДК 595.773.4

Ю. Г. Вервес

НОВЫЙ РОД САРКОФАГИН (DIPTERA, SARCOPHAGIDAE) ИЗ ЭФИОПИИ

При обработке саркофагид, поступивших на определение из Африки, был обнаружен новый монотипический род, принадлежащий к трибе Sarcophagini. Ниже приведено его описание.

AMHAROMYIA GEN. N.

Материал. 7 ♂ (среди них голотип) и 8 ♀ (из одной изъято 16 личинок I возраста) из Эфиопии с этикетками: Addis Ababa, November 1972, leg. Derlinger. Типовой материал (голотип и паратипы) хранится в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Типовой вид: *Amharomyia maculigaster* sp. n.

Темные мухи крупных размеров. Лоб самца у́же глаза, без проклинатных орбитальных щетинок, лоб самки более широкий, почти равен